

In this article the new town-planning principles of ecological and power effective design and construction are considered. The main tendencies of a sustainable development of the cities in Western countries are stated. Methods of an assessment of construction decisions are analyzed. Conclusions are drawn on need and possibility of introduction of these tendencies in construction branch of Republic of Belarus.

УДК72.03(476)

Панченко Т.А.

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДУХОВНЫХ ЦЕНТРОВ. СОСТАВ И РАЗМЕЩЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН НА ТЕРРИТОРИИ ПРАВОСЛАВНОГО ДУХОВНОГО ЦЕНТРА

**Введение.** На современном этапе развития православной архитектуры появляется необходимость не только сохранения действующих архитектурных ансамблей, насыщение их функциями, выходящими за пределы богослужения, но и создание новых православных центров, направленных на расширение религиозной, просветительской, научной, благотворительной и иной деятельности Церкви. Особенно важным является формирование православных комплексов образовательной, социальной, просветительской, миссионерской направленности, которые будут соответствовать духовным запросам современного человека, удовлетворять новым требованиям развития личности и общества в целом [1].

**Динамика развития типологии православных духовных центров,** их функциональных программ, увеличение количества посетителей, разная пространственная структура и значительная градостроительная роль этих комплексов, обусловленные канонической традицией, определяют необходимость разработки принципов оптимизации их функциональной и архитектурно-планировочной организации, состава и размещения объектов.

В современный период по функциональному назначению на территории Беларуси выявлены следующие типы православных духовных центров:

- под каноническим управлением митрополита: комплекс резиденции митрополита, духовно-образовательный центр, духовно-просветительский центр, храм-памятник;
- под каноническим управлением епископа: комплекс резиденции епископа, епархиальный духовный центр, монастырь, приходской духовный центр, храм-памятник.

В различные исторические периоды существования Православной Церкви на Беларуси социальная и духовно-просветительская деятельность входила в функции крупных монастырей, епархиальных духовных центров. В современный период с изменением политических, социально-экономических условий широкое социальное служение Церкви обусловило необходимость появления нового типа православного духовного центра. Как указывалось выше, примером такого комплекса является Духовно-просветительский центр Белорусского Экзархата на базе прихода в честь иконы Божией Матери «Всех скорбящих Радость» в г. Минске. При этом духовно-просветительские центры епархий не получили развития и распространения. Потенциально именно такие комплексы могут оптимально сочетать в себе традиционные канонические функции с различным, характерным и необходимым для каждой епархии соотношением и набором функций социальной и просветительской деятельности.

С учётом перспективного развития типологии православных духовных центров Беларуси предлагается расширить перечень православных духовных центров под управлением епископа и включить в неё духовно-просветительский центр епархии (рис. 1).

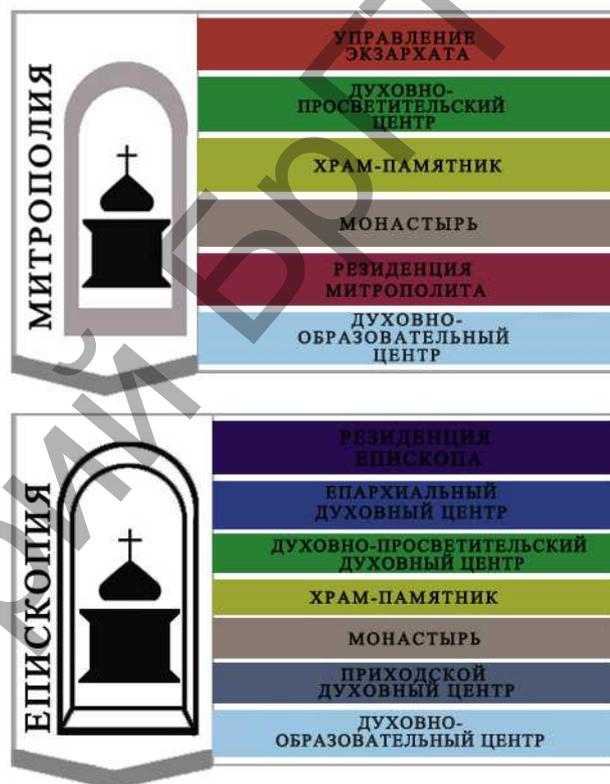


Рис. 1. Типы православных духовных центров по функциональному назначению с учётом их перспективного развития

В силу того, что православные духовные центры являются полифункциональными комплексами, в их общей структуре можно выделить несколько функциональных зон: входная, храмовая, зона дополнительных функций, служебно-хозяйственная [2]. Во входной зоне располагаются входы и площадки отдыха для прихожан, въезды и автостоянки для автотранспорта. Здесь также находятся места продажи свечей, сувениров и духовно-просветительской литературы. На территории храмовой зоны располагаются здания, сооружения и помещения богослужебного назначения (соборы, церкви, крестальни, колокольни и т.п.), связанные с проведением религиозных обрядов, она всегда имеет связь с входной и зоной дополнительных функций. Зона дополнительных функций относится к функциональным зонам с гибким функциональным составом, формируется в зависимости от типа духовного центра, включает группы помещений разных направлений: административно-управленческого, просветительского, образовательного, миссионерского.

Предлагается в зависимости от функционального назначения духовного центра разделить зону дополнительных функций на несколько подзон:

Таблица 1. Рекомендуемое соотношение функциональных зон в различных типах православных духовных центров

| Тип комплекса                  | Наименования функциональных зон |          |                             |                        |
|--------------------------------|---------------------------------|----------|-----------------------------|------------------------|
|                                | входная                         | храмовая | зона дополнительных функций | служебно-хозяйственная |
| духовно-просветительский центр | 5%                              | 15-20%   | 60-65%                      | 15-20%                 |
| духовно-образовательный центр  | 5%                              | 10%      | 70-75%                      | 10-15%                 |
| управление экзархата           | 5%                              | 10%      | 70%                         | 15%                    |
| епархиальный духовный центр    | 5%                              | 20%      | 60-70%                      | 5-15%                  |
| приходской духовный центр      | 5%                              | 15-20%   | 60-70%                      | 5-20%                  |
| резиденция митрополита         | 5%                              | 10-15%   | 60-70%                      | 10-25%                 |
| резиденция епископа            | 5%                              | 10-15%   | 60-70%                      | 10-25%                 |
| храм-памятник                  | 5-15%                           | 30%      | 50%                         | 5-15%                  |
| монастырь                      | 5%                              | 20-30%   | 25-35%                      | 25-30%                 |

в духовно-просветительском центре:

- общественно-просветительская;
- обслуживания посетителей;
- жилая;
- производственная;

в духовно-образовательном центре:

- учебно-образовательная;
- учебно-спортивная;
- жилая;

в управлении экзархата:

- административно-управленческая;
- общественно-просветительская;

в епархиальном духовном центре:

- административно-управленческая;
- общественно-просветительская;
- обслуживания посетителей;
- производственная;

в резиденции митрополита и резиденции епископа:

- административно-управленческая;
- общественно-просветительская;
- жилая;

в приходском духовном центре:

- общественно-просветительская;
- обслуживания посетителей;
- жилая;
- производственная;

в храме-памятнике:

- мемориальная;
- общественно-просветительская;
- обслуживания посетителей;
- производственная;

в монастыре:

- жилая;
- обслуживания посетителей;
- мемориальная;
- общественно-просветительская;
- производственная.

На территории служебно-хозяйственной зоны располагаются здания, сооружения и помещения для осуществления вспомогательной, хозяйственной и бытовой деятельности, в том числе: производственные ремонтные мастерские, прачечные, санузлы, кухни трапезных, хозяйственные дворы и постройки и т.д. Планировочно она может быть непосредственно связана с жилой, учебной, мемориальной либо производственной зоной.

В результате исследования функционального состава комплексов православных духовных центров в период с XI в. до настоящего времени приведено рекомендованное соотношение функциональных зон православных духовных центров различного назначения и канонического подчинения (таблица 1).

Кроме того, разработаны принципиальные структурно-планировочные схемы, отражающие состав и взаимное размещение

основных функциональных зон православных духовных центров различного назначения и канонического подчинения (таблица 2). Основные функциональные процессы, проходящие в духовном центре, либо непосредственно связаны с религиозными функциями (богослужением), либо развиваются в непосредственной близости от него. Это оказывает обоюдное влияние на планировочные особенности зданий, сооружений религиозного назначения и зданий, сооружений с административными, просветительскими, образовательными, жилыми, производственными функциями, входящих в комплекс духовного центра.

Анализ практики создания православных духовных центров в различные исторические периоды показал, что их главные (соборные и «домовые») храмы могут иметь различное архитектурно-пространственное решение. Для перспективного развития храмовых сооружений православных духовных центров Беларуси различного назначения наиболее приемлемым является сохранение и развитие практики применения центричного крестово-купольного типа храма, как наиболее полно соответствующего догматическому видению Церкви и подкрепленного церковно-канонической традицией. Соборные храмы храмов-памятников, монастырских и епархиальных духовных центров могут быть как одноэтажными, так и двухэтажными. Главные храмы духовно-просветительских и приходских духовных центров рекомендуется проектировать одноэтажными либо с высокой стилобатной частью. Пространственные и планировочные решения ряда православных духовных центров Беларуси (монастыри, епархиальные духовные центры), зданий и сооружений, в них входящих, обусловлены исторической практикой и канонической традицией Церкви. Например, при проектировании православных монастырей соблюдается принцип преемственности традиционных решений, сохранение структуры общей пространственной организации древнебелорусского православного монастыря.

Для пространственной организации православных духовных центров административного, представительского, образовательного назначения со встроенными «домовыми храмами» (резиденция митрополита (епископа), духовно-образовательные центры) наиболее рациональным является тип планировочной организации, отражающей основные целевые функции православного духовного центра.

В общей совокупности духовные центры могут быть разделены на универсальные и специализированные. Наиболее перспективным направлением развития пространственной организации новых типов духовных центров (духовно-просветительских, приходских) является развитие типа концентрической организации структуры с выделением относительно других построек одного либо нескольких храмовых сооружений.

Такие решения, с одной стороны, транслируют традиционные канонические идеи и образы, с другой стороны, в полной мере соответствуют функциональным программам духовных центров. При сохранении центрального пространственного расположения главного храма, здания и сооружения, предназначенных для обслуживания посетителей, а также просветительского назначения должны располагаться в непосредственной близости к нему либо связаны переходом (галереей). В свою очередь служебно-хозяйственные и производственные сооружения относятся на периферию комплекса.

Таблица 2. Рекомендуемый состав и взаимное размещение основных функциональных зон в различных типах православных духовных центров

| Тип комплекса  | Принципиальная типологическая схема | Тип комплекса  | Принципиальная типологическая схема |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| духовно-просветительский центр   |                                     | духовно-образовательный центр  |                                     |
| управление епархии   |                                     | епархиальный духовный центр  |                                     |
| приходской духовный центр  |                                     | резиденция митрополита (епископа)  |                                     |
| храм-памятник  |                                     | монастырь  |                                     |
| Условные обозначения функциональных зон  |                                     |  |                                     |
| входная<br>храмовая<br>общественно-просветительская<br>обслуживающая посетителей<br>административно-управленческая<br>мемориальная |                                     | жилая<br>производственная<br>служебно-хозяйственная<br>учебно-спортивная<br>учебно-образовательная |                                     |

Так как универсальный тип духовного центра предполагает одновременное развитие различных видов деятельности, то его функциональный состав предлагается формировать планировочными зонами, включающими помещения и универсального, и специализированного назначения. При этом должно быть предусмотрено их многоцелевое использование. Например, в епархиальном духовном

центре, помимо административных и управленческих функций, его кафедральный храм всегда выполняет функции приходского храма, имеет характерные для него центра сопутствующие структурные элементы (воскресная школа и т.д.). Специализированный тип формируется на определённых профилирующих функциях (административно-управленческие и т.д.). В нём должно быть предусмотрено

преимущественное развитие помещений и пространств, соответствующих их главной целевой деятельности.

**Заключение.** Для различных типов духовных центров разработан ряд предложений по функциональной организации православных духовных центров Беларуси. Выделены следующие зоны: входная, храмовая, зона дополнительных функций, служебно-хозяйственная. Так как зона дополнительных функций имеет гибкий функциональный состав и формируется в зависимости от типа духовного центра, предлагается разделить её на несколько подзон:

- духовно-просветительский центр: общественно-просветительская, обслуживания посетителей, жилая, производственная;
- духовно-образовательный центр: учебно-образовательная, учебно-спортивная, жилая;
- управление экзархата: административно-управленческая, общественно-просветительская;
- епархиальный духовный центр: административно-управленческая, общественно-просветительская, обслуживания посетителей, производственная;
- резиденция митрополита и резиденция епископа: административно-управленческая, общественно-просветительская, жилая;

- приходской духовный центр: общественно-просветительская, обслуживания посетителей, жилая, производственная;
- храм-памятник: мемориальная, общественно-просветительская, обслуживания посетителей, производственная;
- монастырь: жилая, обслуживания посетителей, мемориальная, общественно-просветительская, производственная.

Определен состав и разработаны показатели рекомендуемого соотношения основных функциональных зон, требования к их взаимному размещению. Кроме того, разработаны принципиальные структурно-планировочные схемы, отражающие состав и взаимное размещение основных функциональных зон (подзон) православных духовных центров различного назначения.

#### СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Устав Русской Православной Церкви. – М.: Издательство Московской Патриархии, 2000. – 62 с.
2. Панченко, Т.А. Функциональная и архитектурно-планировочная организация православных духовных центров Беларуси / Т.А. Панченко // Архитектура и строительная наука: научно-инф. журнал. – 2012. – №1, 2 (12, 13). – С. 18–20.

*Материал поступил в редакцию 12.12.13*

#### **PANCHENKO T.A. Improvement of the functional organization of the spiritual centers. Structure and placement of functional zones in the territory of the orthodox spiritual center**

In article a number of offers on the functional organization of the orthodox spiritual centers of Belarus is developed for various types of the spiritual centers. Purpose of functional zones in the orthodox centers is opened, options of their filling are considered. Article is written competently, with profound knowledge of a question and is of interest to students, teachers and architects.

УДК 72(09) (1-89)

**Давидюк Э.А.**

### **ВЗАИМОСВЯЗЬ ВОССОЗДАННОГО ПАМЯТНИКА АРХИТЕКТУРЫ И ОКРУЖАЮЩЕЙ ЕГО ИСТОРИЧЕСКОЙ СРЕДЫ**

**Введение.** Воссоздаваемые сооружения делятся на две категории. Одни памятники разрушены недавно в ходе военных действий, в результате природных катаклизмов и стихийных бедствий. В этом случае архитектурное окружение памятника не меняется. Вторая группа памятников представлена памятниками длительно отсутствующими, которые давно разрушены. Во втором случае возможно очень существенное изменение архитектурной среды. Возможно, среда дополнилась другими объектами, которые были возведены уже после разрушения памятника. Требуется оценить состояние архитектурной среды, и если памятник по-прежнему является необходимым элементом этой застройки, его воссоздание имеет смысл.

Воссоздание имеет смысл, если архитектурная среда окружающая памятник, сохранила все важнейшие свои характеристики. Для воссоздания требуется произвести следующий комплекс работ:

1. Оценивается стиль сооружения. (Если это архитектурный ансамбль требуется оценка места, занимаемого воссоздаваемым сооружением в системе ансамбля.)
2. Пластическое и пропорциональное соответствие архитектурных элементов возрождаемого объекта и других окружающих его сооружений. (В этом пункте также нужно оценить изменение рельефа местности.)
3. Учитывается масштаб сооружения.
4. Ритмическая взаимосвязь основных построек, находящихся рядом с объектом.
5. Оценка силуэтного решения. (Возможно, воссоздание одного здания требует в данном случае продолжения возрождения и других, например высотных доминант.)
6. Воспроизводится цветовая характеристика объекта. (Воссозда-

ваемый памятник не должен диссонировать с цветовой гаммой находящихся рядом зданий.)

7. Оценка видовых связей. Соотношение открытых и застроенных пространств. (Возможна замена несуществующих ныне сооружений, окружавших здание элементами озеленения.)
8. Оценка раскрывающихся перспектив. (Выявление характерных точек обозрения ближайшего окружения памятника.)

Вторую задачу, которую требуется решить при восстановлении памятника – это на какую оптимальную дату в жизни сооружения требуется воссоздание памятника. Здесь потребуются произведенный выше анализ архитектурной среды. Если позднейшие изменения облика сооружения позволяют ему более удачно вписаться в существующую архитектурное окружение, то воссоздавать требуется более позднюю редакцию здания. Правомочность воссоздания первоначального облика сооружения требует обоснования. Возрожденный объект не должен диссонировать с окружающими сооружениями или окружающим рельефом местности. В таком случае должна быть произведена работа по вписываемости данного объекта в существующую архитектурную среду, например с помощью элементов озеленения.

Архитектура является пространственным видом искусства, рассчитанным на восприятие во времени движущимся человеком. Скорость движения человека тоже имеет немаловажное значение. Если раньше это были либо конные экипажи, либо человек двигался самостоятельно, то теперь скорость восприятия значительно сократилась. Изменился временной интервал восприятия самого объекта. Дробность и проработка архитектурных деталей, находящихся на памятнике, зависит от следующего: является ли улица (площадь) пешеходной или по ней возможно движение автомобильного транспорта [1, с. 84–94].

**Давидюк Элла Александровна**, ассистент кафедры архитектурного проектирования и рисунка Брестского государственного технического университета.

Беларусь, БрГТУ, 224017, г. Брест, ул. Московская, 267.